

### **Védelmek és mérés technika V3**

**5,23+22,32,42,45,44?,51**

1. Mit értünk védelmi tartalékoláson? Sorolja fel a védelmi tartalékolás fogalmait és módszereit, logikailag határozza meg szerepüket!
2. Írja le a saját feszültséggel és az idegen feszültséggel történő polarizálás lényegét és korlátait! Mi a holtáv? Mi az emlékező kapcsolás?
3. Miért okoz problémát differenciál-védelmeknél a bekapcsolási áramlökés, és milyen módszerekkel védekeznek ellene?
4. Írja fel egy zárlati túláramvédelem beállítási egyenletét, maximum és minimum feltételét, és magyarázza az együttthatókat. Mi a felfutási tényező, és milyen értékeket vehet fel?
5. Ismertesse a processzoros védelmek elvi sémáját! Röviden magyarázza meg az egyes elemek szerepét!
6. Processzoros védelmek elvi szoftver rendszere!
7. Miért előny, hogy a processzoros (és az elektronikus) védelmek nem terhelik az áramváltókat? (rajz+ magyarázat)
8. A szakaszolás során fellépő tranziens zavarral kapcsolatosan:
  - a) ismertesse kialakulását szabadtéri alállomások esetén;
  - b) miért az igen-nagyfeszültség alállomásokban fellépő zavarok veszélyesek?
  - c) ismertesse a gázszigetelésű alállomásban a keletkező zavar kijutásának a mechanizmusát.